3M ESPE

Résistance, stabilité, fluidité, ténacité, étirement, recouvrance



Express™ 2

Nouvelle génération de matériaux d'empreinte VPS

Sa force est dans l'équilibre

• Nouvelle chimie VPS : UCS (Unsaturated Carbosilane Crosslinkers[1])

Indications:

• Toutes les empreintes de précision, par exemple pour couronnes, bridges, inlays, onlays.

• Matériaux en version prise rapide disponibles pour les prothèses de 1 ou 2 éléments

Nouvelle technologie VPS 3M ESPE : un nouveau standard de précision

La nouvelle technologie UCS (Unsaturated Carbosilane Crosslinkers[1]) et l'expertise de la chimie des silicones acquise par 3M ESPE au cours des années permettent à la nouvelle génération de matériaux d'empreinte silicone Express™ 2 de répondre à vos besoins essentiels en empreinte :

- Atteindre et enregistrer toutes les limites des préparations,
- Reproduire tous les détails,
- Transmettre une reproduction fidèle de la situation buccale au laboratoire.



Reproduction totale des limites marginales

Avec Express 2, la nouvelle génération des matériaux d'empreinte VPS de 3M ESPE, vous aurez une réponse fiable à ces besoins essentiels et ce, quelle que soit votre technique d'empreinte et quelles que soient vos habitudes de travail :

- 3 viscosités de matériaux fluides, d'une viscosité light à ultra-light,
- 2 viscosités de matériaux lourds, putty traditionnel et « heavy body », disponibles en mélange automatique avec Pentamix™ 2.

[1] *Liaison Carbone-Carbone Carbosilane Insaturée*

Express 2 : pour enregistrer 100% des détails et des limites

- Hydrocompatibilité exceptionnelle
- Excellentes propriétés de fluage

Une hydrocompatibilité renforcée

Innovation majeure brevetée, la technologie UCS (Unsaturated Carbosilane Crosslinkers[1]) donne aux cinq matériaux fluides de la gamme Express 2 une **hydrocompatibilité renforcée**, grâce à des liaisons plus fortes entre molécules, et une structure composée de petites molécules, et non de résine ou de polymères comme les générations de matériaux antérieures.

» Même en cas de situations cliniques difficiles (saignement, préparations profondes), les limites de la préparation sont reproduites avec précision. Le comportement des matériaux fluides Express 2 est alors neutre vis à vis de l'humidité, même lors du contact avec les surfaces humides et avec le sang.

D'excellentes propriétés de fluage

La viscosité des matériaux light Express 2 a été optimisée pour offrir de très bonnes propriétés de fluage. Ils sont suffisamment fluides pour couvrir entièrement les surfaces dentaires et gingivales jusque dans les contre-dépouilles, sans pour autant couler alors qu'ils sont appliqués sur les préparations.

» Même si le sulcus est profond, ils permettent d'obtenir une reproduction très précise de la préparation dentaire.





Fluage sur les dents et la gencive des matériaux fluides Express™ 2 Light Body Flow (vert) et Express™ 2 Light Body Standard (violet).



Express™ 2 : pour transmettre une reproduction 100% fidèle

- Près de 100% de recouvrance élastique
- Excellente ténacité[2] : limite la distorsion et le risque de déchirement lors du retrait de l'empreinte de la bouche (ou du modèle)

Résistance à l'arrachement et capacité d'étirement

Pour éviter la déchirure d'une partie du matériau d'empreinte lors du retrait de l'empreinte, le matériau doit non seulement présenter une forte résistance en tension mais aussi une capacité d'étirement élevée. La **tenacité**[2] correspond à la combinaison de ces deux paramètres essentiels.

- Sur le plan clinique, le risque de déchirement lors du retrait de la bouche est nettement plus faible avec Express 2 qu'avec d'autres matériaux d'empreinte.

Recouvrance élastique

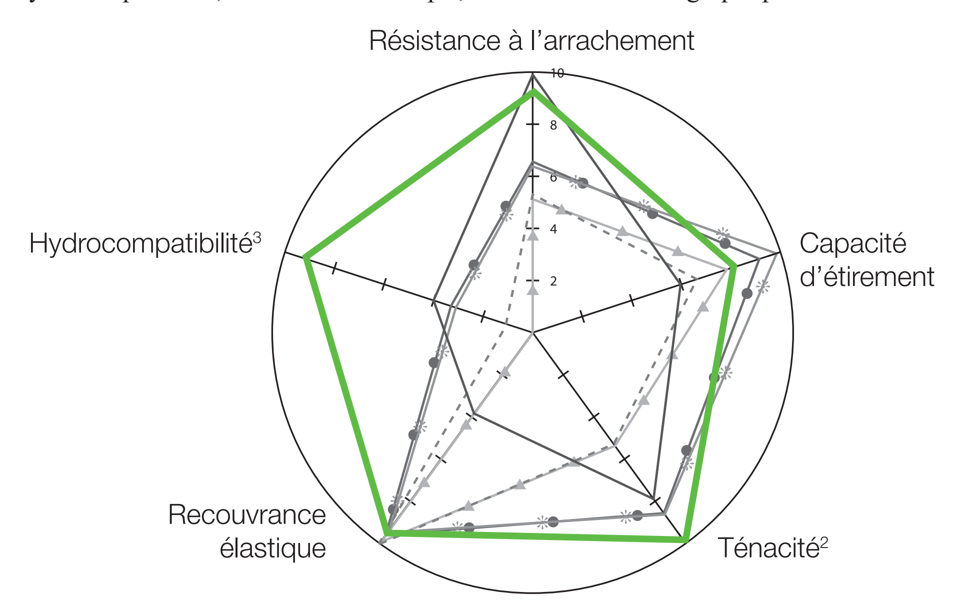
Tous les matériaux d'empreinte ont une **recouvrance élastique après compression** supérieure au minimum requis, qui est de 96,5 % (norme ISO). Ils présentent souvent des résultats voisins de 99 % au test de recouvrance après compression.
Non seulement les matériaux de la gamme Express 2 se caractérisent par une très bonne résistance après compression, mais les tests internes 3M ESPE font apparaître une excellente **recouvrance après étirement**.

- La résistance à l'étirement fait partie des propriétés essentielles en clinique, surtout dans les situations difficiles : sulcus profond, espaces interproximaux, contre-dépouilles. Les matériaux d'empreinte présentant une recouvrance élastique après étirement nettement plus faible, risquent d'être déformés définitivement et de générer la réalisation de prothèses mal adaptées à la structure dentaire.



Express 2 : l'équilibre parfait des propriétés essentielles en clinique

Les matériaux Express 2 rassemblent tous les atouts que doivent présenter les matériaux d'empreinte VPS. Performants sur tous les plans, ces matériaux ne laissent passer aucun détail. Ils permettent aux chirurgiens dentistes de bénéficier du meilleur équilibre entre les propriétés significatives cliniquement : résistance à l'arrachement, capacité d'étirement, hydrocompatibilité, recouvrance élastique, comme le montre le graphique ci-dessous.



Express™ 2 Light Body Standard (vert) atteint l'équilibre parfait de toutes les propriétés significatives en clinique. Parmi les produits concurrents testés, il est le seul à présenter de très bons résultats pour les cinq propriétés.
Les notes s'échelonnent de 1 = médiocre à 10 = excellent.

[2] *Ténacité = Résistance à la rupture*
[3] *Angle de contact sur le matériau 2 secondes après la pose de la goutte d'eau.*

- 5 matériaux fluides en 3 viscosités : ultra-light, très light, light
- 3 matériaux pour porte empreinte : 1 de consistance putty, 2 de consistance « heavy body »
- Les matériaux sont disponibles en version à prise normale et prise rapide
- Les matériaux pour porte empreinte bénéficient des avantages du mélange automatique avec Pentamix™ 2
- Mélange automatique du matériau putty avec Pentamix™ 2
- Matériaux fluides disponibles en cartouche pour pistolet Garant™

Gamme des matériaux VPS Express™ 2

Produit	Couleur	Consistance	Type de prise	Temps de travail à 23°C min:sec	Temps de prise en bouche min:sec
MATÉRIAUX POUR PORTE-EMPREINTE					
Express™ 2 Penta Putty		Putty	Prise normale	1min 30s	3min 00s
Express™ 2 Penta H		Heavy body	Prise normale	2min 00s	3min 30s
Express™ 2 Penta H Quick		Heavy body	Prise rapide	1min 15s	2min 30s
MATÉRIAUX FLUIDES					
Express™ 2 Light Body *Flow*		Très light	Prise normale	2min 00s	3min 30s
Express™ 2 Light Body *Standard*		Light	Prise normale	2min 00s	3min 30s
Express™ 2 Light Body *Flow* Quick		Très light	Prise rapide	1min 30s	2min 30s
Express™ 2 Light Body *Standard* Quick		Light	Prise rapide	1min 30s	2min 30s
Express™ 2 Ultra-Light Body Quick		Ultra-light	Prise rapide	1min 30s	2min 30s

Toutes les propriétés et les bénéfices de la nouvelle gamme Express 2 en un coup d'œil !

Caractéristiques	Avantages	Bénéfices
Excellentes propriétés de fluage	▸ surfaces dentaires et gingivales entièrement recouvertes ▸ ne coule pas en bouche ▸ reproduction exacte des limites et des détails de la préparation de dentaire	▸ une empreinte très précise ▸ une restauration prothétique adaptée ▸ une adaptation optimale sans retouche de la prothèse
Hydrocompatibilité renforcée	▸ s'adapte aux surfaces humides dentaires et gingivales ▸ reproduction exacte des limites même en cas de situations cliniques difficiles (saignement, préparations profondes)	
Très forte résistance à l'arrachement + Très forte capacité d'étirement + Excellente recouvrance élastique après étirement et compression	▸ pour une dépose de l'empreinte sans déformation, particulièrement dans les zones de faible épaisseur du matériau	▸ une empreinte fidèle et fiable ▸ une empreinte reproduisant l'intégralité des détails, même en cas de situation cliniques délicates : préparation dans un sulcus profond, contre-dépouilles, espaces interproximaux réduits ▸ confort du praticien et du patient lors du retrait de l'empreinte

Gamme Express 2

Code article	Désignation	Contenus
Matériaux Express™ 2 Penta™ pour porte-empreinte		
36815	**Express™ 2 Penta™ Putty Starter Pack**	1 boudin pâte base 300 ml,1 boudin pâte catalyseur 60 ml, 1 cartouche Express™ 2 Penta™ Putty, 10 canules de mélange Penta™ rouges, 1 cartouche Express™ 2 Ultra-Light Body Quick 50 ml, 1 cartouche Express™ 2 Light Body Standard 50 ml, 10 embouts mélangeurs Garant™ jaunes, 10 embouts intra-oraux Garant jaunes, 1 flacon d'adhésif silicone, mode d'emploi , fiche de protocole illustrée
36816	**Express™ 2 Penta™ Putty Boîte Standard**	2 boudins pâte base 300 ml, 2 boudins pâte catalyseur 60 ml, mode d'emploi
77813	**Cartouche Express™ 2 Penta™ Putty**	1 cartouche Penta™
36807	**Express™ 2 Penta™ H Starter Pack**	1 boudin pâte base 300 ml,1 boudin pâte catalyseur 60 ml, 1 cartouche Express™ 2 Penta™ H, 10 canules de mélange Penta™ rouges, 1 cartouche Express™ 2 Light Body Flow 50 ml, 1 cartouche Express™ 2 Light Body Standard 50 ml, 10 embouts mélangeurs Garant jaunes, 10 embouts intra-oraux Garant jaunes, 1 flacon d'adhésif silicone, mode d'emploi , fiche de protocole illustrée
36808	**Express™ 2 Penta™ H Boîte Standard**	2 boudins pâte base 300 ml, 2 boudins pâte catalyseur 60 ml, mode d'emploi
77811	**Cartouche Express™ 2 Penta™ H**	1 cartouche Penta™
36809	**Express™ 2 Penta™ H Quick Starter Pack**	1 boudin pâte base 300 ml,1 boudin pâte catalyseur 60 ml, 1 cartouche Express™ 2 Penta™ H Quick, 10 canules de mélange Penta™ rouges, 1 cartouche Express™ 2 Light Body Flow Quick 50 ml, 1 cartouche Express™ 2 Light Body Standard Quick 50 ml, 10 embouts mélangeurs Garant jaunes, 10 embouts intra-oraux Garant jaunes, 1 flacon d'adhésif silicone, mode d'emploi , fiche de protocole illustrée
36810	**Express™ 2 Penta™ H Quick Boîte Standard**	2 boudins pâte base 300 ml, 2 boudins pâte catalyseur 60 ml, mode d'emploi
77812	**Cartouche Express™ 2 Penta™ H Quick**	1 cartouche Penta™
Matériaux fluides Express™ 2		
36811	**Express™ 2 Light Body Flow Boîte Standard**	4 cartouches Express™ 2 Light Body Flow 50 ml, 10 embouts mélangeurs Garant jaunes, mode d'emploi
36812	**Express™ 2 Light Body Flow Quick Boîte Standard**	4 cartouches Express™ 2 Light Body Flow Quick 50 ml, 10 embouts mélangeurs Garant jaunes, mode d'emploi
36813	**Express™ 2 Light Body Standard Boîte Standard**	4 cartouches Express™ 2 Light Body Standard 50 ml, 10 embouts mélangeurs Garant jaunes, mode d'emploi
36814	**Express™ 2 Light Body Standard Quick Boîte Standard**	4 cartouches Express™ 2 Light Body Standard Quick 50 ml, 10 embouts mélangeurs Garant jaunes, mode d'emploi
36817	**Express™ 2 Ultra-Light Body Quick Boîte Standard**	4 cartouches Express™ 2 Ultra-Light Body Quick 50 ml, 10 embouts mélangeurs Garant jaunes, mode d'emploi
Packs Pentamix		
77881	**Pack Pentamix™ / Express™ 2 Penta Putty**	1 mélangeur automatique Pentamix™ 2, 1 Starter Pack Express™ 2 Penta™ Putty, 3 boîtes standard Express™ 2 Penta™ Putty
77880	**Pack Pentamix™ / Express™ 2 Penta H**	1 mélangeur automatique Pentamix™ 2, 1 Starter Pack Express™ 2 Penta™ H, 3 boîtes standard Express™ 2 Penta™ H
77882	**Pack Pentamix™ / Express™ 2 Penta H Quick**	1 mélangeur automatique Pentamix™ 2, 1 Starter Pack Express™ 2 Penta™ H Quick, 3 boîtes standard Express™ 2 Penta™ H Quick



3M ESPE
Produits Dentaires
Laboratoires 3M Santé

Boulevard de l'Oise
95029 Cergy Pontoise Cedex

www.3msante.fr

PESPE 0051